

Секция 1.

Архитектура и городская среда: проблемы проектирования и развития городов

*Блинова Анна Сергеевна*

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ "ПАРАМЕТРИЗМА" НА ПРИМЕРЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА


*Blinova A.*

## POTENTIAL ABILITIES OF "PARAMETRICISM" ON AN EXAMPLE OF INDIVIDUAL DWELLING

[bliny@inbox.ru](mailto:bliny@inbox.ru)

ФГБОУ ВПО «Уральская государственная архитектурно-художественная академия», Екатеринбург, Россия

23-24 апреля 2014 года  
Екатеринбург



**Ключевые слова:** Параметризм, индивидуальное жилье, оболочка, эко дом, современная архитектура, вычислительный дизайн в архитектуре, проект индивидуального дома, проектирование.

**Keywords:** Parametricism, individual dwelling, cover, eco house, modern architecture, computational design in architecture, project of individual house, projecting.

Что представляет собой стиль параметризм и каковы его возможности? Этому посвящена тема моего доклада.

Параметризм – стиль зрелый. Потенциал урбанистического параметризма был исследован в трехлетней программе AADRL(мастерская Архитектурной Ассоциации Школы Архитектуры в Лондоне) и продемонстрирован в ряде конкурсов, в которых одержали победу генеральные планы архитектурной мастерской Zaha Hadid Architects. Его основным признаком является текучесть без шва, родственная естественным системам.

Предлагаю рассмотреть наглядный пример, который приводит Патрик Шумахер в своей лекции «Манифест параметризма»[1], он противопоставляет главную фигуру модернистского урбанизма Ле Корбюзье[2] основоположнику параметризма Фраю Отто[3]. Первый настаивает на регулярности архитектуры, второй учит нас изучать, измерять и моделировать сложные образцы, которые появляются в результате процессов самоорганизации. Приверженцы параметризма останавливаются на втором убеждении, как на форме рекурсивного материального исчисления, чем на простоте ясных конфигураций, ввиду того, что данное утверждение соответствует реальной жизнедеятельности человека.

Предлагаю рассмотреть возможности данного стиля на примере моего курсового проекта индивидуального жилого дома.

Как влияет параметризм на функцию здания?

Обратимся к оболочке сооружения, она:

- является самонесущей, а также служит дополнительной опорой;
- задает рельеф окружению, как бы сливается с ним;
- связывает индивидуальные пространства, для взаимодействия жителей дома;
- задает маршрут человеку;
- формирует случайное пространство, подобно созданным естественными образом.

Перейдем к возможностям, которые нам дают программы вычислительного дизайна. Данная оболочка сделана посредством вычислительных программ, точнее Rhino+Grasshopper.

Рассмотрим алгоритм создания формы. Данная программа позволяет создать случайную форму в условиях имитации воздействий сил гравитации на закрепленную в пространстве оболочку – «ткань».

Для производства модели была сделана плоскостная раскладка объема. Далее просчитанные детали были распечатаны, вырезаны и скреплены. В результате был получен макет идентичный 3д модели.

В заключении хочется отметить, что параметризм, как новый стиль в архитектуре дает нам огромные новые возможности для проектирования. Достаточно развитый за границей, он почти не используется в России. Тем не менее, параметризм позволяет применять в современном дизайне алгоритмы природы, уподобляться ей, а также задавать просчитанные процессы самоорганизации. Я убеждена, что именно этот стиль является будущим современной архитектуры.

#### Библиографический список

1. Патрик Шумахер, Манифест параметризма, [http://www.patrikschumacher.com/Texts/Parametricism\\_Russian%20text.html](http://www.patrikschumacher.com/Texts/Parametricism_Russian%20text.html), 31.03.2014г.
2. Ле Корбюзье, Город Завтрашнего дня и его Планирование, Дуврские Публикации, Нью-Йорк 1987, переведено с французского, оригинал Urbanisme, Париж 1925 г.
3. Фрей Отто, Заселение и Соединение – Мысли о Территориях и Сферах влияния с Особым Вниманием к Человеческому Расселению, издание Аксэль Мендженс, Штутгарт/Лондон 2009 г.